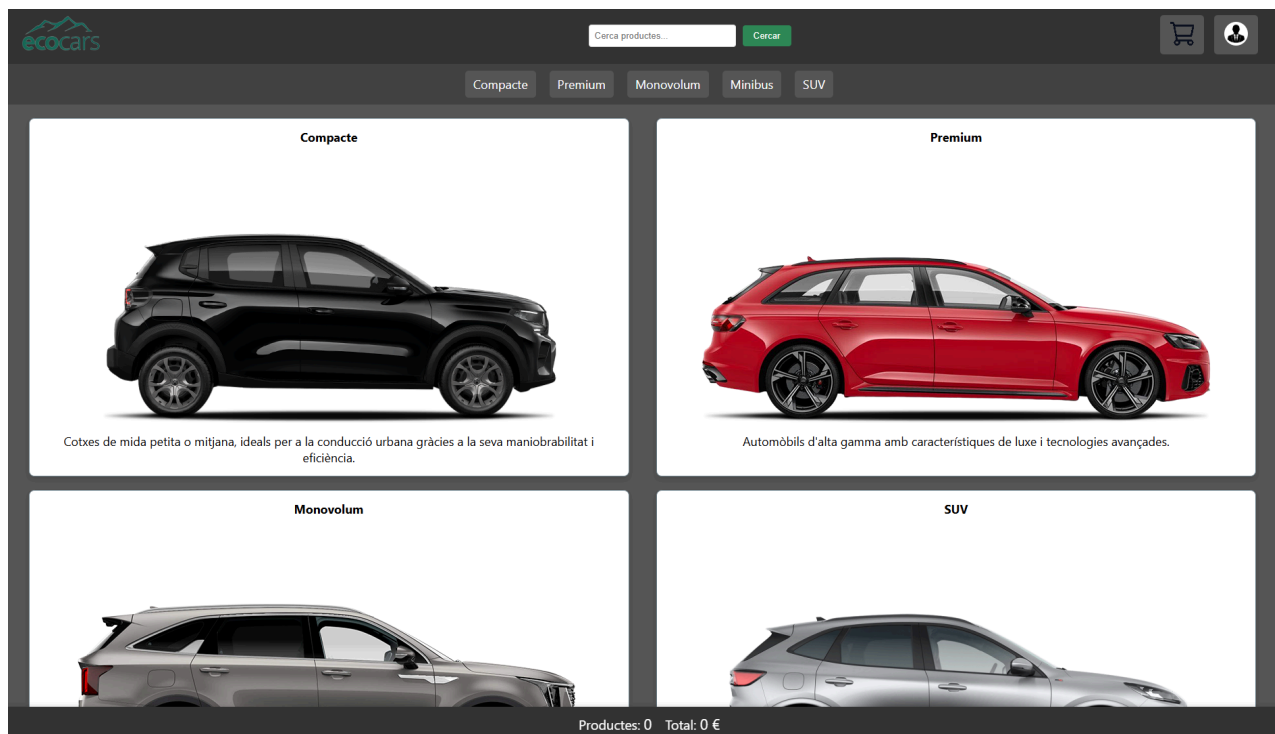


Informe sobre la Página Web



Miguel López Manzanares
Yassin Nakmouche Sahli M'Ghaiti

1. Introducción

Este informe detalla el desarrollo e implementación de una página web programada con HTML, CSS, JavaScript y PHP. La base de datos está gestionada con PostgreSQL, y se ha incorporado jQuery para agregar una animación en el menú de selección. Además, la página cuenta con una tienda en línea que incluye diversas funcionalidades clave para mejorar la experiencia del usuario.

2. Tecnologías Utilizadas

- **HTML y CSS:** Para la estructura y el diseño visual de la página.
- **JavaScript y jQuery:** Se han implementado funciones interactivas y animaciones para mejorar la navegación.
- **PHP:** Lenguaje del lado del servidor para la gestión de datos y autenticación.
- **PostgreSQL:** Sistema de base de datos utilizado para almacenar información de usuarios y productos.
- **Funciones asíncronas de JavaScript:** Permiten la carga de contenido sin necesidad de recargar la página.
- **Cookies:** Para almacenar productos en el carrito de compras y mantenerlos en futuras visitas del usuario.



Figura 1. Conjunto de tecnologías utilizadas en el desarrollo web

3. Funcionalidades Implementadas

- **Barra de búsqueda:** Permite a los usuarios encontrar productos de manera rápida y eficiente.

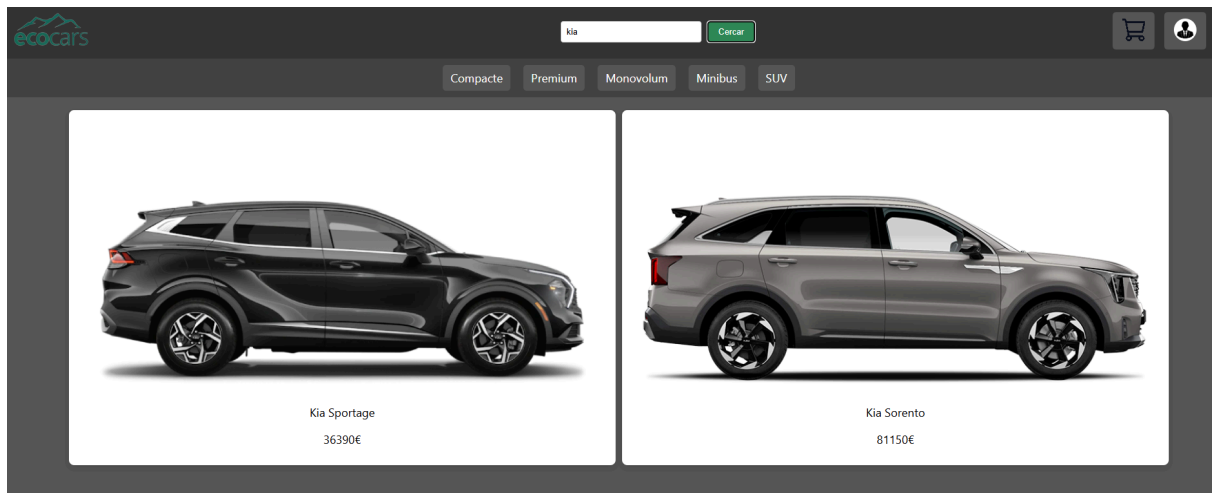


Figura 2. Ejemplo con la barra de búsqueda

- **Registro e inicio de sesión:** Los usuarios pueden crear cuentas, iniciar sesión y gestionar su perfil.



Figura 3. Botones de iniciar sesión y registrarse con jQuery

Iniciar Sessió

Correu Electrònic

Introdueix el teu correu electrònic

Contrasenya

Introdueix la contrasenya

Iniciar Sessió

Figura 4. Formulario de inicio de sesión

Registre d'Usuari

Correu Electrònic

Introdueix el teu correu electrònic

Telèfon

Introdueix el teu número telefònic

Direcció

Introdueix la teva direcció

Nom

Introdueix el teu nom

Contrasenya

Introdueix una contrasenya

Escull foto de perfil

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Registrar

Figura 5. Formulario de inicio de sesión

- **Gestión de datos del usuario:** Permite a los usuarios modificar información personal como nombre, número de teléfono, entre otros.

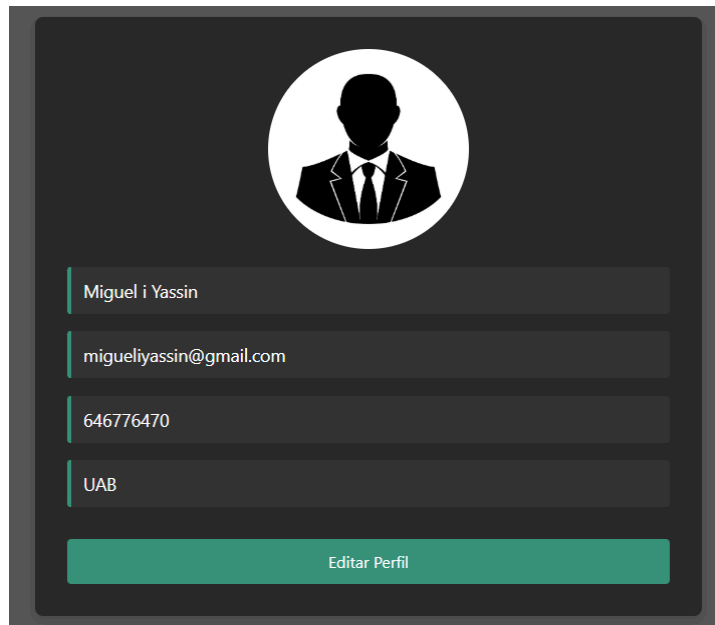


Figura 6. Página de visualización de los datos

A screenshot of a form titled 'Modifica Dades del teu Perfil'. The form contains several input fields for user information. The fields are labeled as follows: 'Nom' (Name) with the value 'Miguel i Yassin'; 'Direcció' (Address) with the value 'UAB'; 'Telefon' (Phone) with the value '646776470'; 'Email' with the value 'migueliyassin@gmail.com'; 'Contraseña' (Password) with the value 'Nova Contrasenya'; and 'Foto de Perfil' (Profile Photo) with a button labeled 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'. A green button labeled 'Modificar' is located at the bottom of the form.


Figura 7. Página de modificación de los datos

- **Historial de compras:** Cada usuario puede acceder a un historial de sus compras realizadas.

Les meves comandes

Data: 23/02/2025 17:26


Total: 1286243€



Seat León

x8

225968€




Volkswagen Caravelle

x15

1060275€

Data: 13/01/2025 20:01


Total: 75892€



Seat León

x2

56492€



Opel Corsa

x1

19400€

Figura 8. Historial de pedidos del usuario

- **Carrito de compras:**
 - Permite agregar productos y modificar la cantidad de cada uno.


Carro				
Nom	Preu	Imatge	Quantitat	Eliminar
Audi RS4	96937€		- 2 +	Eliminar
Total: 193874 €				
<div>Buidar cabàs</div> <div>Confirmar comanda</div>				

Figura 9. Carrito con varias funcionalidades

- Utiliza cookies para almacenar los productos seleccionados, de modo que persistan en futuras sesiones.

- **Carga dinámica de contenido:** Gracias al uso de funciones asíncronas de JavaScript, los cambios en la página no requieren una recarga completa, optimizando la experiencia de navegación.
- **Animación con jQuery:** Se ha implementado una animación en el menú de selección para mejorar la interactividad y la estética de la página.
- **Medidas de seguridad:**
 - Al subir imágenes para la foto de perfil, se verifica que sean de un formato específico para evitar la carga de contenido no deseado.
 - Se ha limitado el tamaño de las imágenes a un máximo de 5MB.
 - Cuando un usuario desea modificar su imagen de perfil, primero se borra la anterior antes de subir la nueva, evitando sobrecargar el sistema.
 - En los formularios de entrada de texto, como la barra de búsqueda, se ha implementado el uso de `htmlspecialchars` para prevenir inyecciones de código malicioso.

4. Conclusión

La página web desarrollada ofrece una experiencia fluida e intuitiva para los usuarios gracias a la integración de diversas tecnologías. La implementación de cookies para la persistencia del carrito de compras, junto con la optimización de carga mediante funciones asíncronas de JavaScript, mejora considerablemente la usabilidad. Además, la posibilidad de gestionar perfiles y acceder al historial de compras añade valor al sistema, convirtiéndolo en una solución robusta y eficiente para el comercio electrónico. La incorporación de medidas de seguridad refuerza la protección de datos y la integridad del sistema, garantizando una experiencia segura para los usuarios.